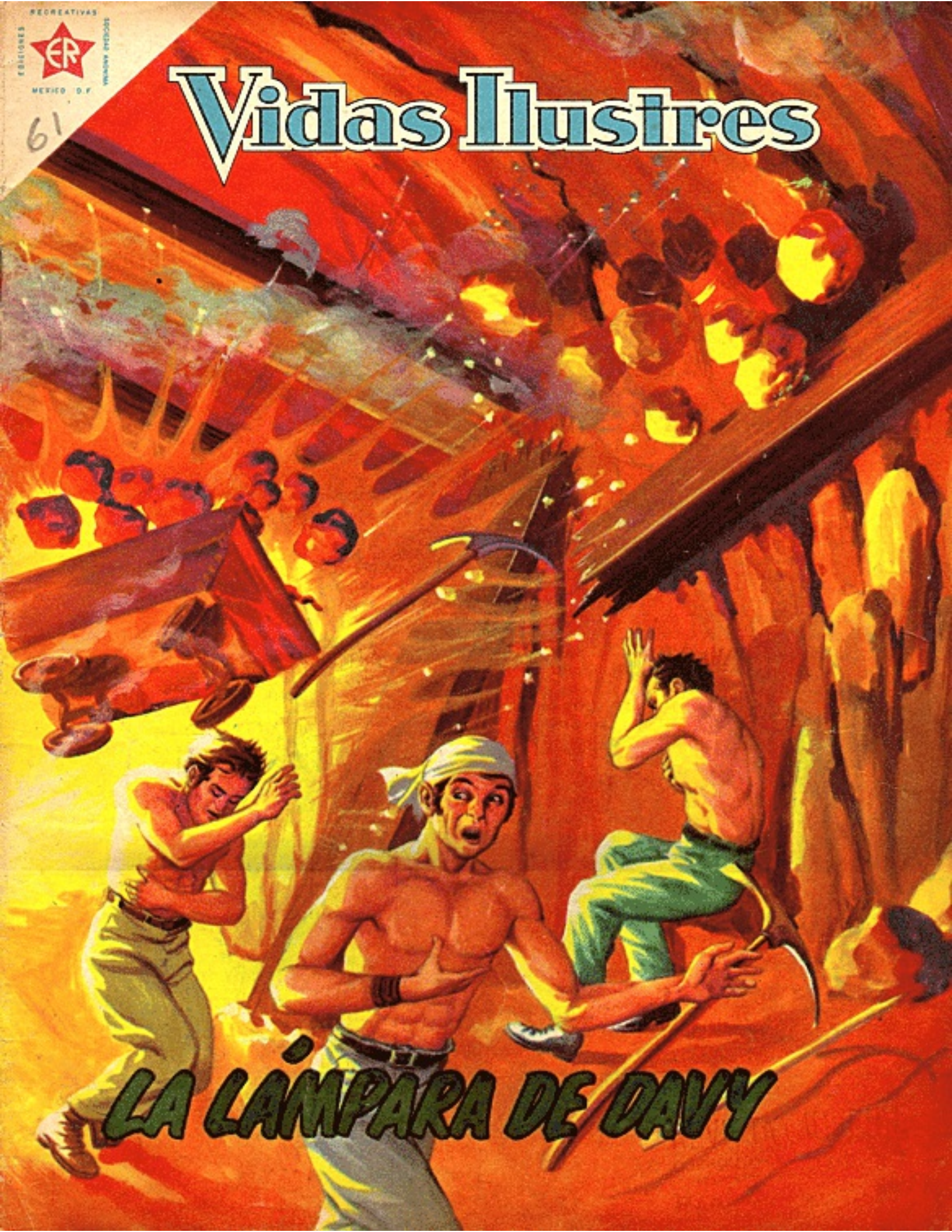
RECREATIVAS
ER
EDICIONES
MEXICO D.F.
SOCIEDAD ANONIMA

61

Vidas Ilustres



LA LÁMPARA DE DAVY

La Lámpara Maravillosa

DE repente, en la vieja Inglaterra, el tranquilo hogar del señor Tonkin se estremecía hasta sus cimientos, y una nube de gases y polvos invadía la casa. Sus moradores corrían por los pasillos, cubriéndose las narices con sus pañuelos, mientras el señor Tonkin gritaba: "¡Es obra de Humphry Davy, ya lo sé! ¡Cualquier día de éstos volaremos hechos pedazos por el tejado!"

Efectivamente, la explosión era obra de Humphry Davy, el joven químico que había establecido un laboratorio en la buhardilla de la casa de su amigo y protector. A pesar de las amonestaciones y consejos del señor Tonkin, aquel muchacho incorregible no abandonaba sus peligrosos experimentos, y ahora se encontraba investigando "la naturaleza del aire contenido en las vesículas de las algas".

¡Y pensar que el joven Davy, poco tiempo atrás, era un chico que aprovechaba su portentosa memoria para recitar parrafadas de versos! Pero un buen día nació en él la pasión por la química, y en adelante se dedicó a esta ciencia en cuerpo y alma.

Con los años, fue director del instituto médico-neumático de Bristol, hizo amistad con grandes hombres de ciencia y descubrió "la existencia de sílice en la epidermis del tronco de las cañas". A partir de 1801 fue el "científico de moda". Las asociaciones de investigación se disputaban su presencia, y en los salones elegantes brillaba por su ingenio y simpatía. Fue en esa época en donde hizo notables estudios en el campo de los fenómenos electroquímicos.

Con estos antecedentes, ciertamente que Humphry Davy hubiera pasado a engrosar la lista de "científicos eminentes" (¡hay tantos!). Pero el destino le tenía deparado un portentoso descubrimiento, capaz, por sí solo, de inmortalizarlo. El asunto fue el siguiente:

En la primera mitad del siglo diecinueve ocurrían con frecuencia horrorosas explosiones en las minas de carbón, provocadas por la inflamación del grisú, un gas que al desprenderse de las minas de hulla, y al mezclarse con el aire, produce violentísimas explosiones. Por esta causa morían con frecuencia centenares de mineros. Pues bien, en 1815, al regresar de un viaje, Humphry Davy comenzó a interesarse por las explosiones del grisú. Estudió a fondo la naturaleza y composición del hidrógeno carburado, y llegó a la conclusión de que en tubos de determinado diámetro no podía prender fuego una mezcla de aire y grisú, y que los tubos metálicos eran más seguros que los de cristal.

El 9 de noviembre del año citado, envió a la *Royal Society* de Londres, una amplia exposición científica del problema, y más adelante el primer modelo de la *lámpara de seguridad de Davy*, destinada a los mineros para que protegiesen su vida de las explosiones. El éxito del invento fue inmenso, y en adelante cesaron las tragedias en el interior de las minas de carbón de piedra. Los obreros de Newcastle, agradecidos, fueron a visitar al sabio en compañía de sus patrones, y le obsequiaron un hermoso servicio de mesa.

En 1826 comenzó a decaer la salud del científico, quien tuvo que renunciar a su deporte favorito: la caza y la pesca. En 1827 tuvo un ataque de apoplejía, y en 1828, otro, de parálisis. Se encontraba en Roma, y allá fueron a reunirse con él su esposa y su hermano. Al ver el estado en que se hallaba, lo trasladaron a Ginebra, donde murió el año de 1829.

Se había extinguido una de las vidas más útiles, más hermosas y más sabias de la humanidad.

•

Adaptación Literaria: Julio Marín
Realización Artística: Alfonso Tirado
Portada: E. Velázquez M.

•

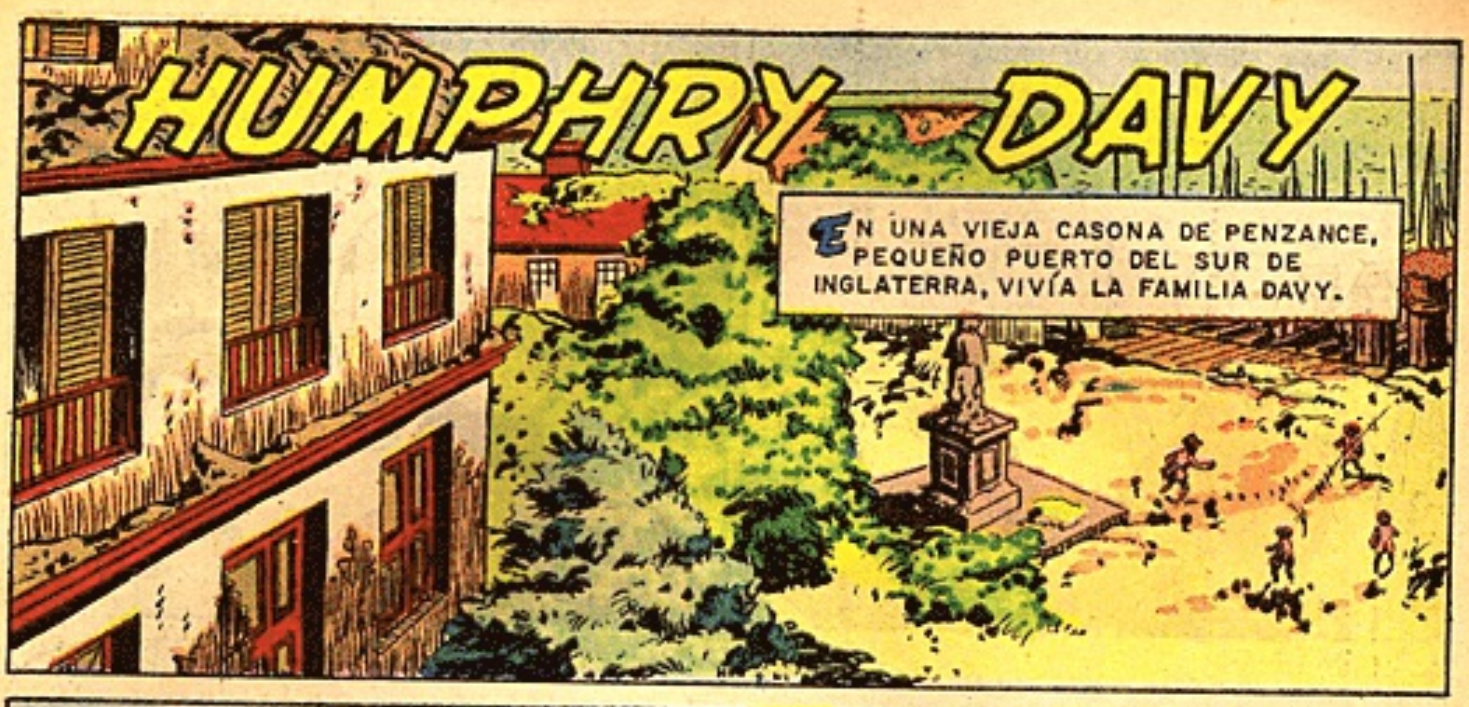
EN EL PRÓXIMO NÚMERO

UNA grata sorpresa tendrán los lectores el próximo mes, cuando lean la vida de GAINSBOUROUGH, EL PINTOR DE INGLATERRA. Sin descuidar los datos rigurosamente históricos de este gran artista, se presentará su vida en forma tan atractiva que parece un cuento policíaco, realzada, además, con dibujos llenos de propiedad y belleza. GAINSBOUROUGH, EL PINTOR DE INGLATERRA, interesará desde el principio hasta el fin, en una serie de cuadros animados por una acción constante, novedosa y amena.

VIDAS ILUSTRES — Año VI — Nº 61 — 1º de febrero de 1961.—Director: Alfredo Cardona Peña.—Revista mensual.—© Copyright, 1960.—Derechos mundiales reservados.—Autorizada como correspondencia de 2ª clase en la Administración de Correos Nº 1, de México 1, D. F., el 11 de julio de 1958.—$ 1.00 el ejemplar en la República Mexicana, Dls. 0.10 en el Extranjero.—Publicada por "Ediciones Recreativas, S. A.", de la "Organización Editorial Novaro", que la imprime en sus propios talleres.—Presidente: Luis Novaro.—Director de Ediciones: Lic. Rafael Ruiz Harrell.—Director de Producción: Rafael Rentería.—Donato Guerra Nº 9.—Tel. 21-55-60.—Apartado Postal 6999.—México 1, D. F.— Ventas y suscripciones: "DIPUSA", Donato Guerra Nº 9.—Apartado Postal 10223.—Tel. 21-67-38.—México 1, D. F.—Distribuidor para España: "Queromón Editores, S. A.", Narváez, 49, Madrid.—Reg. Nº 57 de la J. A. de P. I. de Madrid.

REVISTA APROBADA POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

HUMPHRY DAVY



HUMPHRY, EL BENJAMÍN DE LA FAMILIA, ERA UN NIÑO DE INAGOTABLE ALEGRÍA QUE HACÍA FELIZ A SU MADRE, LLAMADA FLORA.

MIRA, SÓLO FALTA PONERLE LAS VELITAS.

¡HURRA POR MAMÁ! ¡ES UN PRECIOSO PASTEL!

PARA CELEBRAR MI CUMPLEAÑOS, TAMBIÉN QUIERO QUE ME DEJES IR CON JUAN A PESCAR AL RIACHUELO.

SÍ, PERO BIEN ABRIGADOS.

CURIOSO E INTELIGENTE, HUMPHRY DAVY OBSERVABA TODO LO QUE CAÍA EN SUS MANOS.

MIRA, MI ANZUELO SE HA HERRUMBRADO.

ESO SUCEDE CUANDO EL HIERRO ES VIEJO.

NO ES CIERTO. LOS ESCOPLOS DE PAPÁ SON MUY VIEJOS Y NUNCA SE HERRUMBRAN.

ENTONCES, ¿CUÁL ES LA RAZÓN, SEÑOR SÁBELOTODO?

NO LA SÉ, PERO ALGÚN QUÍMICO DE LA SOCIEDAD REAL DE LONDRES PODRÍA EXPLICARLO.

¿Y QUÉ ES LA SOCIEDAD REAL?

ES DONDE SE REÚNEN LOS HOMBRES MÁS SABIOS DE INGLATERRA PARA HABLAR DE SUS DESCUBRIMIENTOS.

¡JA, JA! ENTONCES TÚ DEBIAS, ESTAR ALLÍ.

MIENTRAS PESCABAN...
¿SABES QUIÉN ES ENRIQUE CAVENDISH?
ALGÚN GRAN PESCADOR, SUPONGO.
NO, ES UN CIENTÍFICO. DEMOSTRÓ QUE EL AGUA ES UN COMPUESTO DE DOS GASES: HIDRÓGENO Y OXÍGENO.
¡AH, VAYA!
DOS PARTES DE HIDRÓGENO Y UNA DE OXÍGENO; ESO SIGNIFICA LA FÓRMULA H_2O...
¡SSSH!
...EL HIELO TAMBIÉN ES H_2O EN ESTADO SÓLIDO; EL VAPOR ES H_2O EN ESTADO GASEOSO, Y...
CÁLLATE, QUERIDO H_2O, PORQUE ESPANTARÁS A LOS PECES.
POR NATURAL INCLINACIÓN, EMPLEABA MUCHAS DE SUS HORAS LIBRES EN ESCRIBIR VERSOS.
POR FAVOR, LEA ESTO, MAESTRO. ES UNA ODA A ROBERTO BOYLE.
3

¡AJÁ! AL GRAN CIENTÍFICO Y FILÁNTROPO BOYLE, FUNDADOR DE LA SOCIEDAD REAL DE LONDRES.
SÍ, LEÍ UN LIBRO Y SUPE QUE LA ORGANIZÓ EN 1645, CON EL NOMBRE DE "EL COLEGIO INVISIBLE"...
CORRECTO. NUNCA OLVIDAS NADA.
NO CABE DUDA: SI ESTE MUCHACHO SIGUE CULTIVÁNDOSE LLEGARÁ MUY LEJOS.
CIERTA NOCHE, MIENTRAS CENABAN...
PRONTO DEJARÁS LA ESCUELA, HUMPHRY. ¿EN QUÉ TE GUSTARÍA TRABAJAR?
QUIERO SEGUIR ESTUDIANDO, PAPÁ.
SABES QUE ESO ES IMPOSIBLE.
HUMPHRY HARÁ UNA CARRERA UNIVERSITARIA, CUESTE LO QUE CUESTE.
FLORA, NUESTRA SITUACIÓN ES MUY DIFÍCIL.
PUES TRABAJAREMOS TODOS PARA SOSTENERLO, O VENDEREMOS ESTA CASA.

A FINES DEL SIGUIENTE VERANO...
ADIÓS, MAMÁ. PROMETO ESTUDIAR DÍA Y NOCHE.
EN EL COLEGIO DE TRURO, PRONTO SE DISTINGUIÓ POR SU PRODIGIOSA MEMORIA...
... "SILENCIOSA, HUYE TAMBIÉN CON ÉL LA NOCHE OSCURA".
ASÍ TERMINA EL LIBRO IV DE "EL PARAÍSO PERDIDO", DE MILTON.
ES SUFICIENTE, DAVY. SIÉNTESE.
OTRAS VECES...
ES QUE DAVY NARRA CON GRACIA AUN LAS COSAS MÁS ABSURDAS.
MIRA, PARECEN HIPNOTIZADOS.
SU INGENIO ERA NOTABLE...
MAESTRO, ME HE TOMADO LA LIBERTAD DE ESCRIBIR EN VERSO ESTE EXAMEN DE FILOSOFÍA.
!
PERO UN DÍA DE 1794...
DEBES REGRESAR A PENZANCE INMEDIATAMENTE. PAPÁ ESTÁ AGONIZANDO.

POCO DESPUÉS...
AHORA TENDRÉ QUE TRABAJAR Y AYUDAR A PAGAR LAS DEUDAS ADQUIRIDAS, PARA SOSTENER MIS ESTUDIOS.
AL ENTIERRO ASISTIÓ EL SEÑOR TONKIN, PERSONA DE BUENA SITUACIÓN QUE FUERA AMIGO DE SU PADRE.
SI EN ALGO PUEDO AYUDARLES, POR FAVOR HÁBLENME CON CONFIANZA.
GRACIAS, SEÑOR TONKIN.
ESA MISMA NOCHE...
LA AYUDA QUE NECESITAMOS ES UN EMPLEO PARA HUMPHRY.
HE HABLADO CON BORLASE, EL FARMACÉUTICO, Y ESTÁ DISPUESTO A ACEPTARLO COMO APRENDIZ.
POR OTRA PARTE, MI BIBLIOTECA QUEDA A TU DISPOSICIÓN, PARA QUE SIGAS CULTIVANDO TU TALENTO.
BORLASE LO RECIBIÓ COMO APRENDIZ, Y HUMPHRY FUE FAMILIARIZÁNDOSE CON LA BOTICA.
CADA FRASCO TIENE SU PROPIO LUGAR Y ESTÁ ROTULADO.

PERO, AUNQUE AVANZABA A GRANDES PASOS EN EL DOMINIO DE LA FARMACÉUTICA, SE SENTÍA INCONFORME.

ÉSTA ES UNA PROFESIÓN NOBLE, PERO NO ME SATISFACE.

¿QUÉ HACER CON MI VIDA, SI NO SÉ CLARAMENTE LO QUE QUIERO?

SIN EMBARGO, PASABA HORAS ENTERAS EN LA BIBLIOTECA DEL SEÑOR TONKIN.

ERES UN LECTOR INCANSABLE, HUMPHRY.

CUALQUIERA ADQUIRIRÍA UNA GRAN CULTURA EN ESTA FORMIDABLE BIBLIOTECA.

GRACIAS A MIS AMIGOS DE LONDRES, TENGO LO MEJOR QUE SE PUBLICA.

FUE AHÍ DONDE DAVY, A LOS 17 AÑOS, ADQUIRIÓ VASTOS CONOCIMIENTOS, ESPECIALMENTE SOBRE FILOSOFÍA.

POR AQUEL TIEMPO LLEGÓ DE VACACIONES A PENZANCE EL JOVEN GREGORIO WATT, Y SE HOSPEDÓ EN CASA DE LOS DAVY.
ESTE GUISO ES LA ESPECIALIDAD DE MAMÁ.

WATT, ESTUDIANTE DE QUÍMICA EN LA UNIVERSIDAD DE GLASGOW, TRABÓ AMISTAD CON HUMPHRY.
HE VISTO QUE ERES MUY ADICTO A LA LECTURA.
SÍ, DESDE NIÑO.

A TRAVÉS DE SUS CONVERSACIONES, FUE DESPERTANDO EN ÉL LA AFICIÓN A LA QUÍMICA.
EN ESTE MUNDO NO HAY NADA EN QUE LA QUÍMICA NO ESTÉ PRESENTE.

¡AH, SI YO PUDIERA IR A UNA UNIVERSIDAD!
CREO QUE TIENES LA SUFICIENTE INTELIGENCIA PARA CULTIVARTE POR TI MISMO.

ESTOY TAN DESCONCERTADO...
¿ME DEJAS AYUDARTE?

POR CONSEJO DE WATT, LEYÓ EL "TRATADO DE QUÍMICA", DE LAVOISIER...
GREGORIO TIENE RAZÓN; ES UN MUNDO MARAVILLOSO EN EL QUE TODO ES POSIBLE.

...Y YA NO PRESTÓ ATENCIÓN A NADA QUE NO ESTUVIERA RELACIONADO CON ESA CIENCIA.
¡AHORA SÍ SÉ LO QUE QUIERO!
POCO A POCO FUE ADQUIRIENDO LO INDISPENSABLE PARA EXPERIMENTAR LO QUE APRENDÍA...
¡QUÉ ÚTIL Y QUÉ BELLA ES UNA RETORTA!
E IMPROVISÓ SU LABORATORIO EN UNA BUHARDILLA.
UNA NOCHE...
ESTE EXPERIMENTO DE COMBUSTIÓN ES PELIGROSO, PERO DEBO HACERLO.
BUENO, SUCEDA LO QUE SUCEDA, LA MATERIA PUEDE SER ALTERADA EN SU FORMA, PERO NUNCA EN SU PESO, DICE LAVOISIER.
DE PRONTO...
¡BOOM!

¿QUÉ SUCEDE?
¡LO QUE SIEMPRE HABÍA TEMIDO! ¡HUMPHRY, HUMPHRY! ¿ESTÁS BIEN?
¡VAMOS ARRIBA! ¡APRISA!
¿NADA TE PASÓ?
NADA, ESTOY PERFECTAMENTE.
ESTUVE A PUNTO DE CAMBIAR DE FORMA. ¡JA, JA!
¿CÓMO PUEDES BROMEAR EN ESTAS CIRCUNSTANCIAS?
PORQUE ESTOY CONTENTO... ¡HE COMPROBADO LO QUE DESEABA!
LO ÚNICO GRAVE ES QUE HE ROTO TODOS MIS INSTRUMENTOS. TENGO QUE VOLVER A COMPRARLOS, UNO POR UNO.

TIEMPO DESPUÉS...
ESE JOVEN ME INTRIGA. TODOS LOS DÍAS HACE LO MISMO.
SÍ, A LA MISMA HORA SE EMBARCA Y NAVEGA HACIA EL OESTE.
PERO HOY SALDREMOS DE DUDAS. LO ESPERAREMOS HASTA QUE REGRESE.
EN EFECTO, DAVY NAVEGABA HASTA UNA PEQUEÑA BAHÍA...
ESTA VEZ RECOGERÉ PROVISIONES PARA TRES DÍAS.
Y UNA VEZ EN ELLA, SACABA CIERTAS PLANTAS MARINAS DEL FONDO DEL MAR.
¡RESPIRAN, CLARO QUE SÍ RESPIRAN!

AL OSCURECER REGRESÓ AL MUELLE.
¿TUVO BUENA PESCA, JOVENCITO?
POR SUPUESTO, MIREN: DELICIOSAS PLANTAS MARINAS PARA MI CENA.
?
¿USTED SE LAS COME?
SÍ, COCIDAS Y LUEGO FRITAS EN ACEITE DE BALLENA SON SABROSÍSIMAS.
¿Y EN ESE BOTELLÓN, QUÉ LLEVA?
AGUA DE MAR PARA COCERLAS.
SI LES EXPLICARA LO QUE HAGO CON ELLAS, TAMPOCO ENTENDERÍAN. YA LLEGARÁ LA HORA DE DECIRLO.
¡ESTÁ COMPLETAMENTE LOCO!
ALLÁ, EN LA BUHARDILLA...
EN SU PROPIO ELEMENTO VIVIRÁN PERFECTAMENTE DURANTE TRES DÍAS.

MÁS POBRE QUE NUNCA, SUPLÍA CON SU INGENIO LOS APARATOS DE QUE CARECÍA.
COMO SEA, NECESITO HACER EL VACÍO EN ESTA CAMPANA.
¡YA ESTÁ! NADIE CREERÍA QUE ESTO ES UNA BOMBA NEUMÁTICA.
PACIENTEMENTE IBA ANOTANDO SUS OBSERVACIONES...
...Y AL CABO DE DOS AÑOS LLEGÓ A LA CONCLUSIÓN DESEADA.
LAS PLANTAS MARINAS, COMO LAS TERRESTRES, DESCOMPONEN EL ÁCIDO CARBÓNICO PARA TOMAR OXÍGENO Y RESPIRAR.
SEMANAS DESPUÉS...
SEÑOR TONKIN, HE AQUÍ LOS RESULTADOS DE MIS INVESTIGACIONES. QUIERO QUE LOS LEA.
PRETENSIOSO TÍTULO, ¿EH? "ENSAYOS SOBRE LA NATURALEZA DEL CALOR Y LA LUZ, CON UNA NUEVA TEORÍA DE LA RESPIRACIÓN".

TONKIN ENVIÓ LOS ENSAYOS AL DOCTOR BEDDOUS, DESTACADO INVESTIGADOR.
¡ESTUPENDO! ¡ÉSTE ES EL HOMBRE QUE YO NECESITO!
LE ESCRIBIRÉ PIDIÉNDOLE QUE SE TRASLADE A BRISTOL INMEDIATAMENTE.
DÍAS MÁS TARDE...
¡EL MUNDO ES TUYO, MUCHACHO! CUIDA TU SALUD.
GRACIAS POR TODO, SEÑOR TONKIN.
AL LLEGAR A BRISTOL...
DOCTOR, SOY HUMPHRY DAVY.
¿CÓMO? ¡PERO SI ERES UN NIÑO!
NECESITO A ALGUIEN QUE DIRIJA EL INSTITUTO MÉDICO NEUMÁTICO; ES TRABAJO DE GRAN RESPONSABILIDAD, ¿ENTIENDES?
TENGO 21 AÑOS, Y MI RESPONSABILIDAD SE PRUEBA CON EL TRABAJO QUE USTED HA LEÍDO.
BIEN, LO VEREMOS.

EN EL INSTITUTO, DAVY ENCONTRÓ TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR ADELANTE SUS INVESTIGACIONES.

¡ESTO ES EL PARAÍSO!

ENSAYÓ EN SÍ MISMO LOS EFECTOS DE VARIOS GASES EN EL ORGANISMO.

ANOTE USTED: PULSACIONES POR MINUTO...

UN DÍA, CON SU AYUDANTE...

TODO ESTÁ LISTO PARA EXPERIMENTAR EL ÓXIDO NITROSO.

TENGO UN TERRIBLE DOLOR DE MUELAS, PERO VAMOS.

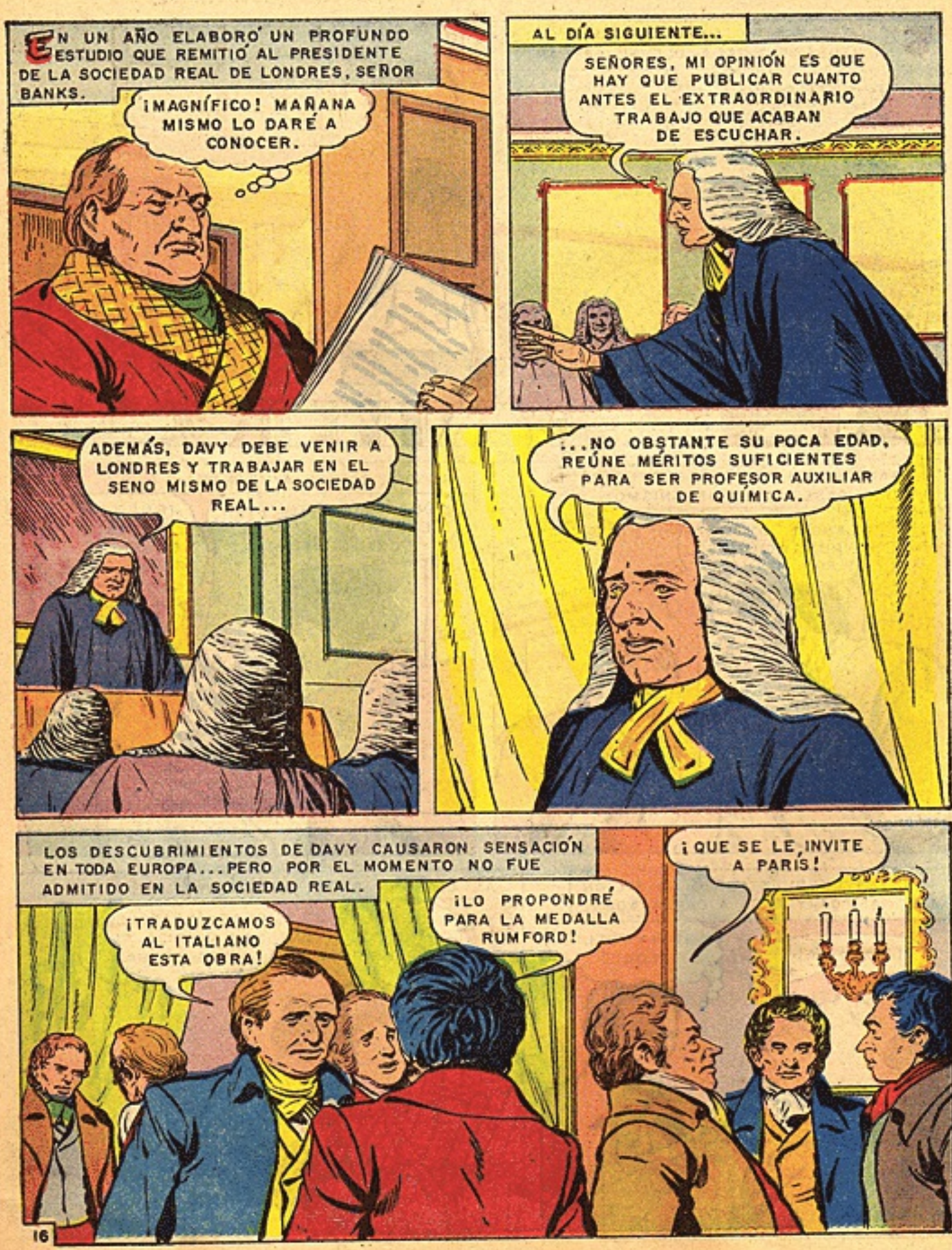
MINUTOS DESPUÉS, BAJO LA ACCIÓN DEL GAS, DAVY REÍA A CARCAJADAS.

¡JA, JA, JA!

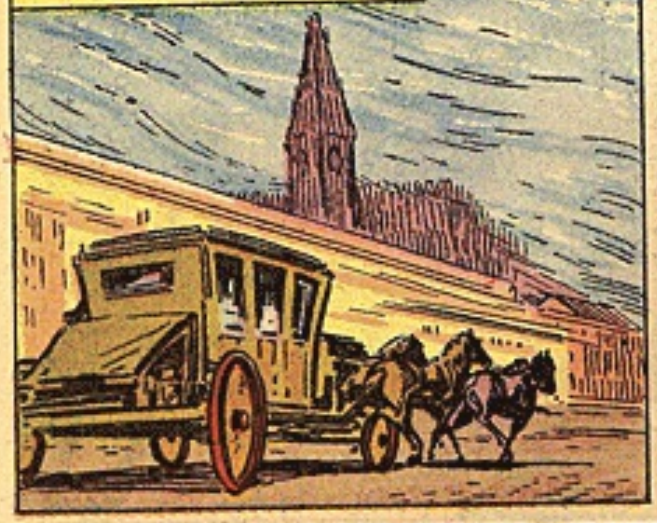
¡SE HA VUELTO LOCO!

AL DÍA SIGUIENTE, ANOTÓ...

EL DOLOR DE MUELAS DESAPARECIÓ Y NO PODÍA CONTENER LA RISA, POR LO QUE PODRÍA LLAMÁRSELE GAS **HILARANTE.**


EN UN AÑO ELABORÓ UN PROFUNDO ESTUDIO QUE REMITIÓ AL PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD REAL DE LONDRES, SEÑOR BANKS.
¡MAGNÍFICO! MAÑANA MISMO LO DARÉ A CONOCER.
AL DÍA SIGUIENTE...
SEÑORES, MI OPINIÓN ES QUE HAY QUE PUBLICAR CUANTO ANTES EL EXTRAORDINARIO TRABAJO QUE ACABAN DE ESCUCHAR.
ADEMÁS, DAVY DEBE VENIR A LONDRES Y TRABAJAR EN EL SENO MISMO DE LA SOCIEDAD REAL...
...NO OBSTANTE SU POCA EDAD, REÚNE MÉRITOS SUFICIENTES PARA SER PROFESOR AUXILIAR DE QUÍMICA.
LOS DESCUBRIMIENTOS DE DAVY CAUSARON SENSACIÓN EN TODA EUROPA... PERO POR EL MOMENTO NO FUE ADMITIDO EN LA SOCIEDAD REAL.
¡TRADUZCAMOS AL ITALIANO ESTA OBRA!
¡LO PROPONDRÉ PARA LA MEDALLA RUMFORD!
¡QUE SE LE INVITE A PARÍS!

NOMBRADO PROFESOR Y DIRECTOR DEL LABORATORIO DE LA SOCIEDAD REAL, LLEGÓ A LONDRES.



SUS CONFERENCIAS SE CONVIRTIERON EN TEMA OBLIGADO DE CONVERSACIÓN...

OH, ES TAN SIMPÁTICO, QUE AUNQUE NO SE LE ENTIENDA HAY QUE OIRLO.

NUÑCA IMAGINÉ QUE SE PUDIERA HABLAR DE QUÍMICA CON ESA AMENIDAD.

PAPÁ, ES MUY JOVEN Y DE LO MÁS ATRACTIVO.

...Y SE CONVIRTIÓ EN EL HOMBRE DE MODA.

MILADY ESTABA ANSIOSA POR CONOCERLE PERSONALMENTE.

PUEDO DECIR QUE MI FIESTA FUE UN ÉXITO, CON USTED AQUÍ...

¡GRACIAS, MILADY!

UN DÍA...
LE RUEGO SUSPENDA SUS CONFERENCIAS POR UN MES.
¿POR QUÉ?
PORQUE ES TANTO SU PÚBLICO QUE YA NO CABE EN LA SALA, Y HAY QUE AMPLIARLA.
BIEN... DURANTE UN MES PODRÉ ENCERRARME EN EL LABORATORIO Y EVADIR INVITACIONES.
UNA MAÑANA...
¡EDMUNDO! ¿ES CIERTO LO QUE VEO, O ES ALUCINACIÓN?
EDMUNDO ERA PRIMO SUYO, Y SU NUEVO AYUDANTE...
¡UNA BATERÍA ELÉCTRICA TAN GRANDE COMO JAMÁS SE HABÍA VISTO!...
NO. ES UN REGALO DE LA SOCIEDAD REAL PARA SU NIÑO MIMADO.
MÍRALAS: 400 PILAS SUFICIENTES PARA GALVANIZAR LO QUE QUIERAS.
Y LLENO DE FELICIDAD...
¡HURRA!
QUIEN TE VIERA, DUDARÍA DE QUE ERES UN CIENTÍFICO.

NO, EDMUNDO, NI LA ALEGRÍA NI EL BAILE SE OPONEN A LA CIENCIA.
AL CABO DE ALGUNOS MESES...
PARA LA SESIÓN DE HOY SE ANUNCIA LA LECTURA DE UN TRABAJO DE DAVY.
¡AH, ESE NIÑO!
CREO QUE HEMOS EXAGERADO SUS POSIBILIDADES. MUCHAS VECES LO HE VISTO COMPORTARSE COMO NIÑO.
¡PERO ES UN NIÑO GENIAL!
Y TODAVÍA HAY COLEGAS QUE QUIEREN ADMITIRLO COMO MIEMBRO DE LA SOCIEDAD REAL.
ESTOY DE ACUERDO CON ELLOS.
DAVY ENTREGÓ OTRO TRABAJO SOBRE ELECTROQUÍMICA A LA SOCIEDAD, Y EN 1803, POR FIN, FUE ADMITIDO COMO MIEMBRO.
MIS CONGRATULACIONES, DAVY. JAMÁS HABÍA INGRESADO ALGUIEN EN LA SOCIEDAD A LOS 25 AÑOS.
19

TRES AÑOS MÁS TARDE, UN DIPLOMÁTICO...
SUS "LECCIONES BAKERIANAS" HAN SIDO LA MEJOR APORTACIÓN AL PROGRESO DE LA ELECTROQUÍMICA.

EN NOMBRE DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE FRANCIA, LE HAGO ENTREGA DE ESTE PREMIO DE TRES MIL FRANCOS.
¡GRACIAS, SEÑOR EMBAJADOR!

PASARON LAS SEMANAS, Y POR SUS IMPRUDENTES EXPERIMENTOS EN SÍ MISMO, COMENZÓ A ENFERMAR.
¿QUÉ TE PASA? ¡CUIDADO!

¡IBAS A CAER SOBRE UNA CUBETA DE POTASA!
FUE UN LIGERO VAHIDO, NADA MÁS.

¡ESTÁS PÁLIDO Y TEMBLOROSO!
ME SIENTO UN POCO AGOTADO POR LAS CALENTURAS DE CADA NOCHE.

MOMENTOS DESPUÉS, VOLVIÓ AL TRABAJO COMO SI TAL COSA.
¡DEBES IR A VER A UN MÉDICO!
¡NO! LO PRIMERO QUE DIRÁ ES QUE NECESITO DESCANSAR, CUANDO HAY TANTO QUE HACER.

ENFERMO, DAVY PROSIGUIÓ SUS EXPERIMENTOS DE ELECTRÓLISIS (*), Y DESCUBRIÓ EL SODIO Y EL POTASIO.

(*) DESCOMPOSICIÓN DE UN CUERPO PRODUCIDA POR ELECTRICIDAD.

EN 1812 RECIBIÓ EL TÍTULO DE CABALLERO DE LA GRAN BRETAÑA.

EL REINO OS PREMIA POR EL HONOR QUE LE HABÉIS DADO CON VUESTRA CIENCIA.

GRACIAS, MAJESTAD.

A LAS CONFERENCIAS DEL SABIO NUNCA FALTABA UN JOVEN TÍMIDO LLAMADO MIGUEL FARADAY.

DESDE UN RINCÓN TOMABA NOTA DE TODO LO QUE DAVY DECÍA.

¡ES GENIAL!

UN DÍA...

¿UN REGALO?

SIR, TRAIGO PARA USTED UN HUMILDE REGALO.

SON LAS CONFERENCIAS QUE HA DICTADO... YO MISMO LAS ILUSTRÉ Y ENCUADERNÉ.
¡VAYA! ¡ES TODA UNA OBRA DE ARTE!

SOY ENCUADERNADOR, PERO POR ENCIMA DE TODO ME INTERESA LA QUÍMICA.
¿HAS ESTUDIADO QUÍMICA?

BUENO, HE HECHO ALGUNOS EXPERIMENTOS EN MI BUHARDILLA.

DAVY SIMPATIZÓ CON AQUEL JOVEN QUE SABÍA MÁS DE LO QUE PARECÍA...
TENÍA 13 AÑOS CUANDO LEÍ LAS "CONVERSACIONES SOBRE QUÍMICA". ¡ME PARECIERON FASCINANTES!

...Y PIDIÓ QUE LO NOMBRARAN SU AYUDANTE.
¡QUÉ FORTUNA LA MÍA!

FARADAY, QUIEN LLEGÓ A HACER DESCUBRIMIENTOS CAPITALES EN SU CIENCIA, GOZÓ DESDE ENTONCES DE LA PROTECCIÓN DE DAVY.

POR AQUEL TIEMPO, DAVY SE ENAMORÓ DE JEAN KERR DE KELSO, RICA HEREDERA LONDINENSE.

NO ME CASARÉ CONTIGO HASTA QUE CUIDES DE TU SALUD.

¡HARÉ LO QUE DIGAS!

RENUNCIARÉ A LA CÁTEDRA DE QUÍMICA, Y HAREMOS UN LARGO VIAJE POR EUROPA.

¡DE ACUERDO! NECESITAS DESCANSO. TIENES 34 AÑOS Y APARENTAS 40, O MÁS.

EL CASAMIENTO SE ANUNCIÓ COMO UN GRAN ACONTECIMIENTO SOCIAL...

...Y EN POMPOSA CEREMONIA HUMPHRY Y JEAN CONTRAJERON MATRIMONIO.

LA SEMANA SIGUIENTE...
MIGUEL, PREPARA TU EQUIPAJE. IRÁS A FRANCIA E ITALIA COMO MI SECRETARIO.
¿QUÉ DICE USTED?
¡NO TE ASUSTES, HOMBRE! LO TIENES BIEN MERECIDO.
¡NO ENTIENDO!
¿CREES QUE SIGNIFICA POCO EL QUE HAYAS LOGRADO LICUAR EL ÁCIDO CARBÓNICO Y EL PROTÓXIDO DE NITRÓGENO?
¡NO LO SÉ!
LAS RELACIONES ENTRE INGLATERRA Y FRANCIA SON TAN TENSAS, QUE TEMO POR LA FORMA EN QUE TE RECIBAN.
SOY UN CIENTÍFICO, JANE, Y LA CIENCIA ESTÁ POR ENCIMA DE ESAS QUERELLAS.
EN EFECTO, LA ACADEMIA FRANCESA DE CIENCIAS LE HIZO UN GRAN RECIBIMIENTO Y LO NOMBRÓ MIEMBRO DE PRIMERA CLASE.

A SU REGRESO A LONDRES...
¡EL "TIMES"! ¡200 HOMBRES MUEREN EN UNA MINA DE HULLA!
¡TREMENDA EXPLOSIÓN EN EL FONDO DE UNA MINA!
EN SÓLO ESTE AÑO HAN MUERTO MÁS DE MIL HOMBRES, EN LA MISMA FORMA.
DICEN QUE ES IMPOSIBLE EVITARLO.
MIENTRAS TANTO, EN LAS MINAS...
¡SÓLO POR EL HAMBRE DE MIS HIJOS BAJO A ESTE INFIERNO!
¡NUNCA SABES SI SALDRÁS MUERTO!
¡ESTO ES INHUMANO!
¡DEBERÍAMOS DECLARARNOS EN HUELGA, MIENTRAS SE NOS DA UN MÍNIMO DE SEGURIDAD!

LOS MINEROS SE ILUMINABAN CON UNA SIMPLE LÁMPARA DE ACEITE...
Y CUANDO UNA EMANACIÓN DE GRISÚ (*) ENCONTRABA LA LLAMA DESCUBIERTA...
(*) GAS INFLAMABLE QUE DESPIDE LA HULLA.
SE PRODUCÍA LA TERRIBLE EXPLOSIÓN.
LOS PROPIETARIOS DE MINAS SE REUNIERON PARA TRATAR EL PROBLEMA.
¡YA NADIE QUIERE TRABAJAR EN LAS MINAS! ¿QUÉ HAREMOS?
¡SEÑORES, SÓLO HAY UN HOMBRE QUE PUEDE SALVARNOS: SIR HUMPHRY DAVY.
FUERON A VERLO...
PARA USTED NO HAY IMPOSIBLES. LE PAGAREMOS LO QUE PIDA.

Y DAVY PUSO MANOS A LA OBRA.
LA LLAMA NECESITA DEL AIRE PARA ARDER, PERO EN LAS MINAS DE HULLA EL AIRE DE REPENTE SE CARGA DE GRISÚ.
POR LO QUE ES MATERIALMENTE IMPOSIBLE EVITAR LAS EXPLOSIONES.
PERO QUIZÁ PODRÍAMOS AISLARLAS.
¿CÓMO?
ASÍ: ENVOLVIENDO LA LLAMA EN ALGO QUE PERMITA AL AIRE ENTRAR, PERO AL MISMO TIEMPO IMPIDIENDO QUE LA EXPLOSIÓN SE PROPAGUE.
AIRE CON GRISÚ
LÍMITE DE LA EXPLOSIÓN
DESPUÉS DE MUCHOS ENSAYOS, ENCONTRÓ LA SOLUCIÓN ENCERRANDO LA LLAMA EN UNA RED METÁLICA...
Y SOBRE ESA BASE FABRICÓ DIFERENTES MODELOS.

EN LA SESIÓN DE LA SOCIEDAD REAL, DEL 9 DE NOVIEMBRE DE 1815...

SE DICE QUE A DAVY SE LE PIDE UN DESCUBRIMIENTO COMO EL PAN A UN PANADERO.

FUE RECIBIDO CON APLAUSOS DE SUS COLEGAS, ANSIOSOS DE OIR SU INFORME.

DESPUÉS SE HIZO SILENCIO, Y DAVY COMENZÓ A EXPLICAR...

AL ENTRAR EN CONTACTO EL GRISÚ CON LA LLAMA, LA EXPLOSIÓN SE PRODUCE ÚNICAMENTE DENTRO DE LA JAULA...

PUES LA TELA METÁLICA EVITA QUE SE PROPAGUE FUERA.

AUN APAGADA LA LLAMA, UNA ESPIRAL DE PLATINO INCANDESCENTE SIGUE ALUMBRANDO AL MINERO POR ALGÚN TIEMPO.

ESTA LÁMPARA DE SEGURIDAD YA HA SIDO EXPERIMENTADA EN LAS MINAS, CON PLENO ÉXITO.

ESA NOCHE, EN SU CASA...
ESTÁS MUY CANSADO, HUMPHRY.
SÍ, PERO SATISFECHO. CREO HABER RENDIDO UN BUEN SERVICIO A LOS MINEROS.
ESTA SATISFACCIÓN ES EL MAYOR BENEFICIO QUE PUEDO RECIBIR POR MI INVENTO. NO PATENTARÉ LA LÁMPARA.
DOS AÑOS DESPUÉS, EN UN BANQUETE, HABLÓ UN OBRERO...
A NOMBRE DE LOS MINEROS DE INGLATERRA Y DEL MUNDO, AGRADEZCO LOS BENEFICIOS RECIBIDOS DEL GENIO DE HUMPHRY DAVY...
... ALLÍ AFUERA HAY MILES DE HOMBRES QUE AHORA TRABAJAN SIN LA HORRIBLE ANGUSTIA DE ANTES.
LA MULTITUD GRITABA ENTUSIASMADA...
¡VIVA EL SALVADOR DE LOS MINEROS!

DESPUÉS HABLÓ UN REPRESENTANTE DE LAS EMPRESAS.
PROPIETARIOS Y TRABAJADORES DE LAS MINAS, RENDIMOS PÚBLICO HOMENAJE AL GENEROSO INVENTOR...
Y COMO MUESTRA DE GRATITUD, LE OBSEQUIAMOS ESTA VAJILLA DE PLATA.
DAVY ACEPTÓ EL OBSEQUIO, CON LA CONDICIÓN DE QUE PASARA A PODER DE SU HERMANO JUAN...
MÁS TARDE...
HERMANO, SI A TU MUERTE NO TIENES HEREDEROS, LA VAJILLA DEBERÁ SER FUNDIDA Y VENDIDA...
... Y CON EL PRODUCTO, MÁS LOS BIENES QUE TENEMOS, LA SOCIEDAD REAL INSTITUIRÁ UNA MEDALLA ANUAL PARA EL MEJOR DESCUBRIMIENTO QUÍMICO.
SU INVENTO LE VALIÓ TAMBIÉN LA MEDALLA RUMFORD.
MILES DE VIDAS SE SALVARÁN, GRACIAS A ESA LÁMPARA QUE DEBERÁ LLAMARSE DE DAVY.

POCO DESPUÉS, RECIBIÓ EL TÍTULO DE BARÓN.
EN 1820, SU EMINENTE AUTORIDAD CIENTÍFICA LO LLEVÓ A LA PRESIDENCIA DE LA REAL SOCIEDAD DE LONDRES.
GOZABA DE TODOS LOS HONORES, PERO SU SALUD ESTABA MINADA.
¿TE SIENTES MAL?
ESTAS JAQUECAS NO ME DEJAN TRABAJAR EN PAZ.
HAS FALTADO A TU PROMESA; SIGUES TRABAJANDO EXCESIVAMENTE.
PRONTO DEJARÉ TODO Y NOS IREMOS LEJOS DE LONDRES!
PASARON LOS AÑOS, Y CUANDO TENÍA 50 CAYÓ ATACADO DE APOPLEJÍA.
¿QUEDARÁ PARALÍTICO, DOCTOR?
NO, SEÑORA; EL CASO NO ES MUY GRAVE, PERO DEBE CUIDARSE, PORQUE UNA RECAÍDA SERÍA FATAL.
RECUPERADO, VIAJÓ POR EL CONTINENTE EUROPEO.
ESCRIBES TODO EL TIEMPO. ES MENTIRA QUE DESCANSAS.
JANE, RENUNCIAR A TRABAJAR SERÍA COMO DECLARARME MUERTO.

PERO EL NOMBRE DE HUMPHRY DAVY PERMANECE IMBORRABLE EN LA HISTORIA DE LA QUÍMICA, Y BRILLA EN CADA LÁMPARA QUE ALUMBRA A LOS MINEROS DEL MUNDO.

Fin

TAL VEZ EN ESTE MOMENTO ALGUIEN SE PREGUNTA:

¿CÓMO APRENDERÉ A LEER?

SI ALGUIEN NO SABE LEER
Y CAMINA EN LAS SOMBRAS...

¡TROPEZARÁ CON MILES DE OBSTÁCULOS!

LO QUE DEBE HACER
ES COMPRAR:

SEP

LECTURA PARA TODOS

Cuadernos Educativos

NÚMERO EXTRAORDINARIO

Precio: $ 5.00 M.N.
$ 0.50 Dólar

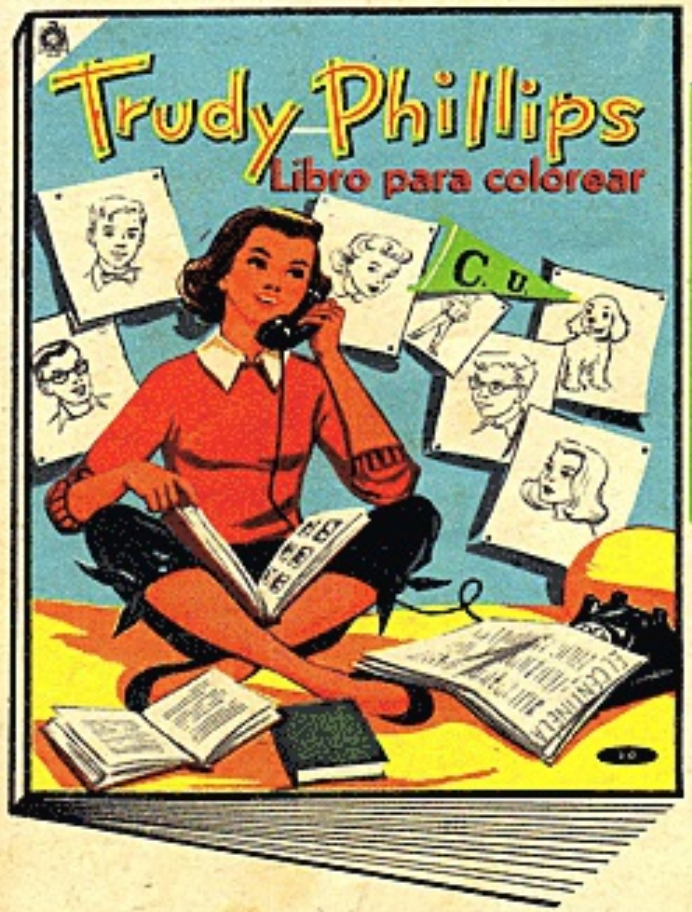
Pídalos al Representante de la Distribuidora de Publicaciones Universales, S. A. o directamente al apartado 10223 de México 1, D. F.

"Enseñar al que no sabe"

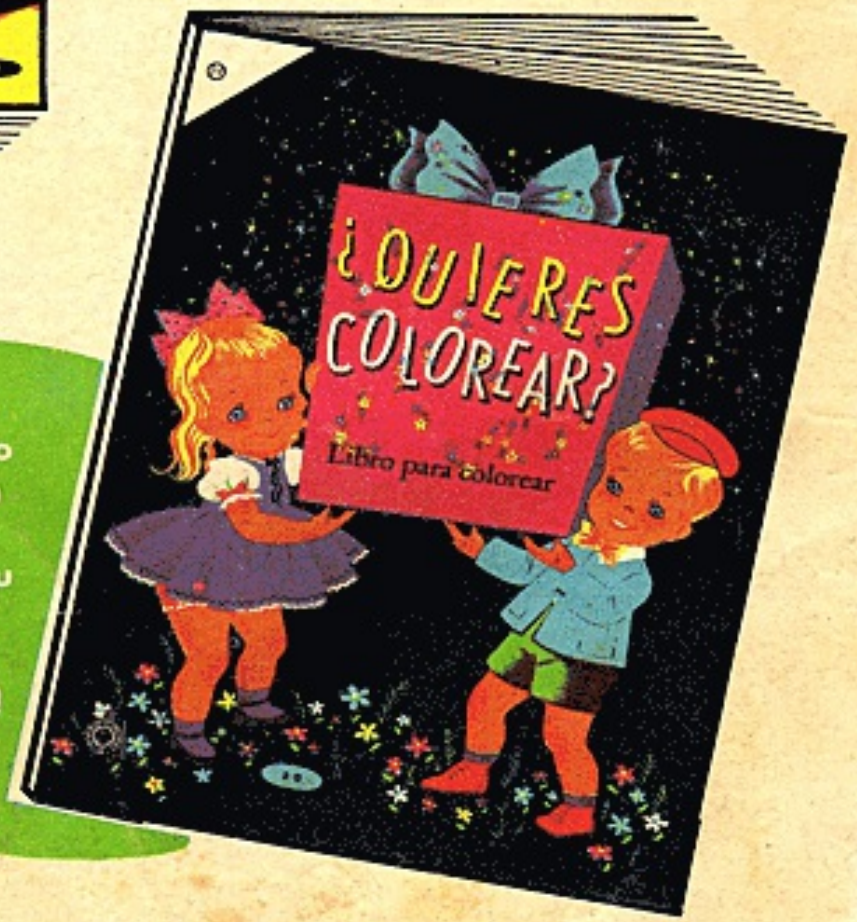
ORGANIZACIÓN EDITORIAL NOVARO, A. C. MÉXICO

EDITORIAL NOVARO-MÉXICO, S. A., ofrece a sus lectores

2 preciosos libros para iluminar, de la COLECCIÓN "LIBROS GRANDES PARA COLOREAR"



40 páginas con motivos infantiles.
Pasta a todo color
Al iluminar, el niño aprende a aplicar correctamente el colorido a las figuras, adquiriendo o refinando su buen gusto en la combinación de colores, cosa que le será de gran utilidad en el futuro.
¡CÓMPRELO!
Precio: $ 5.30 M. N. o Dls. 0.45



32 páginas de figuras infantiles. Reporta enseñanza y pasatiempo a los niños, que así aprenderán a aplicar los colores estética y correctamente, estimulándoles su afición por la pintura que, como profesión o afición, es muy atractiva. ¡TODOS A COLOREAR!

Precio: $ 4.60 M. N. o Dls. 0.40

Pídalos a su agente de publicaciones o directamente a:

DISTRIBUIDORA DE PUBLICACIONES UNIVERSALES, S. A.
Donato Guerra Nº 9. Apdo. Postal 10223. Tel. 21-68-37. México 1, D. F.